

TINGKATAN 4: BAB 2 : Pangkalan Data

STANDARD KANDUNGAN: 2.3 Pembangunan Pangkalan Data Hubungan

**Standard Pembelajaran:**

2.3.2 Mencipta borang yang berkaitan dengan kandungan jadual

2.3.3 Memasukkan data dalam jadual melalui borang

**Standard Prestasi:**

Menerangkan pemilihan jenis data bagi atribut yang dihasilkan

**TP 2**

Soalan 5 :

Jadual 2 menunjukkan sebuah jadual dalam pengkalan data yang dibangunkan dengan menggunakan aplikasi Microsoft Access.

| <div>X</div> |           | <div>Y</div> |         |
|--------------|-----------|--------------|---------|
|              |           |              |         |
| No.siri      | Nama Item | Jenama       | harga   |
| A101         | KOMPUTER  | LENOVO       | 4050.00 |
| A103         | PENCETAK  | LENOVO       | 2000.00 |
| A201         | PENGIMBAS | XEROX        | 630.00  |

Jadual 2

Berdasarkan jadual 2 di atas , nyatakan jenis data yang sesuai bagi atribut X dan Y. Berikan justifikasi untuk mana-mana satu jenis data yang telah dipilih.

i) X: .....

ii) Y:

.....

iii) Justifikasi:

.....

.....

(3 markah)

Sumber : Koleksi Soalan Percubaan negeri-negeri (telah diubahsuai)

TINGKATAN 4: BAB 2 : Pangkalan Data

STANDARD KANDUNGAN: 2.3 Pembangunan Pangkalan Data Hubungan

**Standard Pembelajaran:**

2.3.2 Mencipta borang yang berkaitan dengan kandungan jadual

2.3.3 Memasukkan data dalam jadual melalui borang

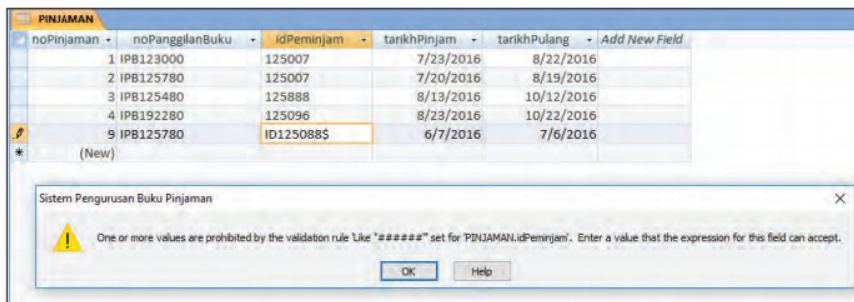
**Standard Prestasi:**

Membina sistem maklumat dan borang yang mempunyai fitur untuk pengesahan data

**TP 3**

Soalan 6 :

Amin sedang memasukkan data dalam jadual melalui borang, tetapi pop up message telah muncul menyatakan terdapat kesalahan dalam memasukkan data.



Rajah 4

Berdasarkan rajah 4 di atas,

nyatakan kesalahan yang dilakukan oleh Amin dan berikan justifikasi

.....  
.....

(2 markah)

Sumber: Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 4

#### TINGKATAN 4: BAB 2 : Pangkalan Data

#### STANDARD KANDUNGAN: 2.3 Pembangunan Pangkalan Data Hubungan

##### Standard Pembelajaran:

2.3.5 Menjana laporan berdasarkan hasil query.

##### Standard Prestasi:

Membina query dan menghasilkan laporan yang tepat dan menarik berdasarkan permasalahan yang diberi

**TP 4**

Soalan 11 :

Rajah 9 menunjukkan penjanaan laporan berdasarkan hasil *Query*

| Field:    | IDpeminjam                          | namaPeminjam                        | kelasPeminjam                       | namaBuku                            | buku                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Table:    | peminjam                            | peminjam                            | peminjam                            | buku                                |                          |
| Sort:     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |
| Show:     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Criteria: |                                     |                                     | 4C                                  |                                     |                          |
| or:       |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |

| IDpeminjam | namaPeminjam   | kelasPeminjam | namaBuku     |
|------------|----------------|---------------|--------------|
| 1002       | Salmah binti A | 4C            | C++ Programm |
| 1002       | Salmah binti A | 4C            | SEMANTIC WE  |
| 1001       | Adam bin Ahm   | 5B            | SEMANTIC WE  |
| *          |                |               |              |

## Rajah 9

Kenal pasti atribut yang memaparkan data yang salah dan beri alasan

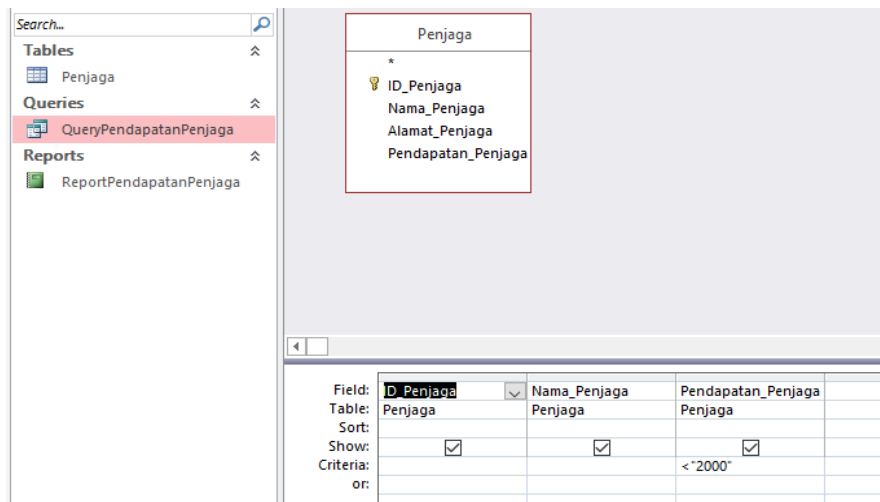
.....

.....

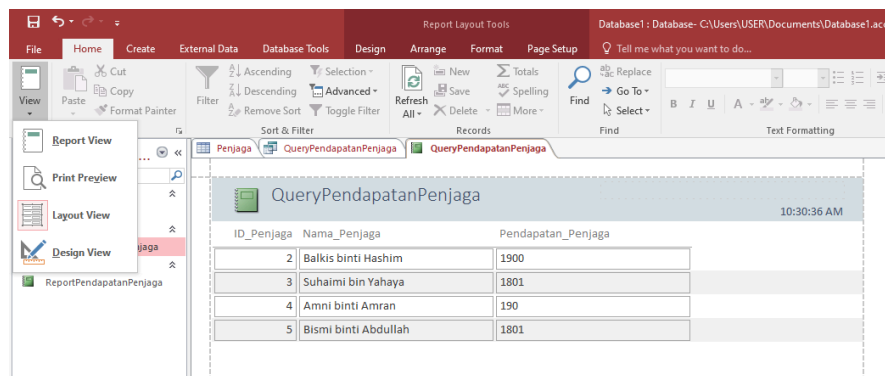
(2 markah)

Sumber : Soalan Percubaan SPM Pahang 2018

Soalan 12 :



Rajah 10a



Rajah 10b

Rajah 10b menunjukkan penjanaan laporan berdasarkan hasil Query yang dibuat di Rajah 10a.

- Laporan dijana secara automatik namun laporan boleh diubah agar lebih tepat dan menarik secara manual dalam .....

(1 markah)

ii) Cadangkan perubahan yang perlu dilakukan dalam laporan diatas

.....

(1 markah)

Sumber : Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 4

Soalan 13 :

Jadual 3(i) menunjukkan data murid Tingkatan 5 SMK Sultan Sulaiman.

Jadual 3(ii) menunjukkan query bagi data tersebut.

| <u>IdMurid</u> | <u>Nama</u> | <u>Jantina</u> | <u>Tingkatan</u> | <u>Kelas</u> |
|----------------|-------------|----------------|------------------|--------------|
| A001           | AIMAN       | LELAKI         | 5                | CEKAL        |
| A002           | HAZIQ       | LELAKI         | 5                | DEDIKASI     |
| A003           | AISYAH      | PEREMPUAN      | 5                | BESTARI      |
| A004           | HARITH      | LELAKI         | 5                | ARIF         |
| A005           | SUMAYYAH    | PEREMPUAN      | 5                | DEDIKASI     |
| A006           | HAKIM       | LELAKI         | 5                | CEKAL        |

Jadual 3(i)

|           |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Field:    | [IdMurid]                           | [Nama]                              | [Jantina]                           | [Tingkatan]                         | [Kelas]                             |                          |
| Table:    | Murid                               | Murid                               | Murid                               |                                     | Kelas                               | ▼                        |
| Sort:     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |
| Show:     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Criteria: |                                     |                                     |                                     |                                     | "DEDIKASI"                          |                          |
| or:       |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |

Jadual 3(ii)

Berdasarkan Jadual 3(i) dan 3(ii),

i) Paparkan output bagi query

(2 markah)

ii) Tuliskan query sekiranya kriteria yang dipilih adalah LELAKI

(2 markah)

Sumber : soalan Percubaan SPM 2018 Terengganu